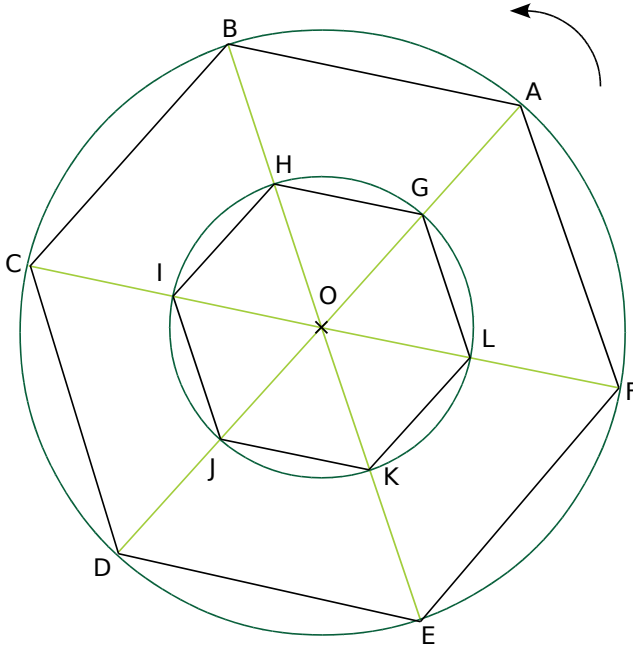


FICHE 2 : ROTATIONS (DÉFINITION)

1 Dans cette figure, ABCDEF et GHIJKL sont des hexagones réguliers de centre O.



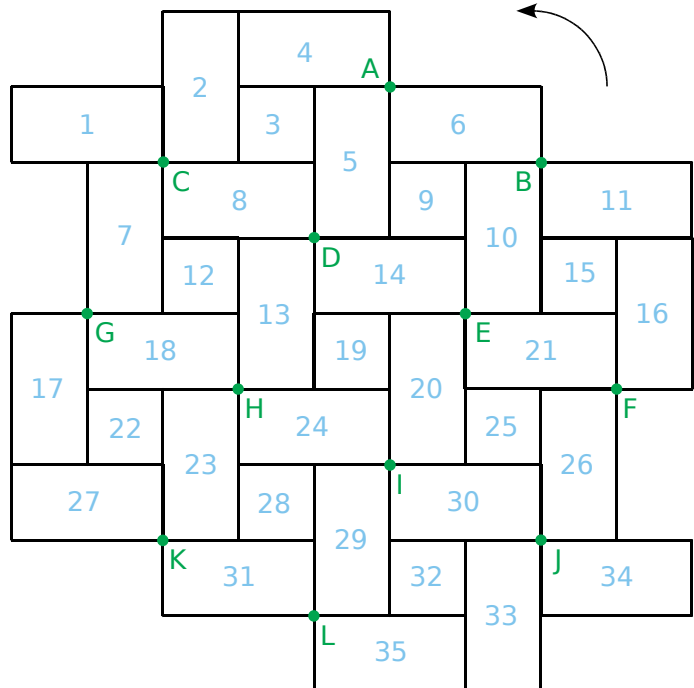
a. C peut-il être l'image de G par une rotation de centre O ? Explique.

b. H est l'image de G par la rotation de centre O et d'angle 60° . H est l'image d'autres points par des rotations de centre O. Donne deux autres exemples.

c. Complète le tableau suivant.

B	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle
C	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle
D	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle
F	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle
	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle 60°
	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle 180°
	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle 240°
	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle 300°

2 On considère le pavage ci-dessous, constitué de rectangles et de carrés.



a. La pièce 3 peut-elle être l'image de la pièce 20 par une rotation ? Explique.

b. Colorie...

- en **rouge**, l'image de la pièce 1 par la rotation de centre C et d'angle 90° ;
- en **bleu**, l'image de la pièce 1 par la rotation de centre C et d'angle 180° ;
- en **vert**, l'image de la pièce 1 par la rotation de centre C et d'angle 270° .

c. Colorie...

- en **jaune**, l'image de la pièce 7 par la rotation de centre H et d'angle 90° ;
- en **orange**, l'image de la pièce 7 par la rotation de centre H et d'angle 180° ;
- en **gris**, l'image de la pièce 7 par la rotation de centre H et d'angle 270° .

d. Complète le tableau ci-dessous.

	est l'image de la...	par la rotation de centre... et d'angle...	
La pièce 14	pièce 21		
La pièce 13	pièce 5		
La pièce 12	pièce 28		

e. À quelle autre transformation correspond la rotation d'angle 180° ?